



## REČNIK POJMOVA GROMOBRANSKIH INSTALACIJA

### **Munja**

engl. *lighting flash*

- Atmosfersko pražnjenje koje se sastoji od jednog ili više udara.

### **Udar munje**

engl. *lighting stroke*

- Jednostavni električni udar bljeska munje.

### **Kanal munje**

engl. *lightning channel*

- Vidljiva staza struje munje.

### **Skokoviti i spojni voditelj**

engl. *sterred and connecting leader*

- Početno izbijanje sa malom strujom i s malim odvajanjem svetla koje otvara kanal munje kao i njegov porast.

### **Glavni udar, povratni (ponovni) udar**

engl. *main stroke, return stroke*

- Jasni svetleći deo sa snažnim osvetljajem u začetku kada skokoviti i spojni voditelj dođu u kontakt sa zemljom.

### **Silazni udar**

engl. *downward flash*

- Udar munje započet silaznim voditeljem iz oblaka u zemlju.

### **Ulazni udar**

engl. *upward flash*

- Udar munje započet ulaznim voditeljem iz zemlje u oblak. Onaj deo udara kada se voditelj razvija iz zemlje u oblak.

### **Neprekidna struja**

engl. *continuing current*

- Srednja struja sastavnice dugog trajanja struje munje.

### **Vršna vrednost**

engl. *peak value*

- Najveća vrednost struje munje. Ta se vrednost međa od 4 kA do 250 kA za većinu pozitivnih i negativnih udara.

### **Naboj munje**

engl. *flash charge*

- Vremenski integral struje munje za celo trajanje munje. Ta se vrednost menja od 0,22Q do 350Q za većinu pozitivnih i negativnih udara.

### **Udarni (impulsni) naboj, naboj kratkog udara**

engl. *impuls charge, short stroke charge*

- Vremenski integral struje munje za udarni (impulsni) deo trajanja munje. Ta se vrednost menja od 0,22Q

do 150Q za većinu pozitivnih i negativnih udara.

#### **Specifična energija**

**engl.** *specific energy*

- Energiju koju rasipa struja munje na jedinici otpora. To je integral kvadrata struje munje za vreme trajanja munje, čija se vrednost menja od  $6 \times 10^3 \text{ J}/\Omega$  za većinu pozitivnih i negativnih udara munje.

#### **Srednja strmina**

**engl.** *average steepness*

- Srednja vrednost promene struje računa između 10% do 90% vršne amplitude. Ta se vrednost menja od  $0,2 \text{ kA}/\mu\text{s}$  do  $99 \text{ kA}/\mu\text{s}$  za većinu pozitivnih i negativnih udara munje.

#### **Trajanje udara**

**engl.** *stroke duration*

- Menja se od  $6,15 \mu\text{s}$  do  $2000 \mu\text{s}$  za većinu pozitivnih i negativnih udara munje.

#### **Među vreme udara**

**engl.** *stroke interval*

- Vremenski razmak između početka uzastopnih udara.

#### **Ukupno trajanje munje**

**engl.** *total flash duration*

- Vreme se menja od  $0,1 \text{ ms}$  do  $1100 \text{ ms}$  za većinu pozitivnih i negativnih udara munje

#### **Direktni udar**

**engl.** *direct stroke*

- Uzajamno delovanje pri kojem vrh skokovitog i spojnog voditelja udara ravno u živo biće.

#### **Dodirni napon**

**engl.** *contact voltage*

- Razlika potencijala između dostupnih tačaka kada ih istovremeno dodiruje živo biće (osoba ili životinja)

#### **Bočni luk**

**engl.** *side flash*

- Električni luk između dve osobe od kojih je bar jedna izložena munji.

#### **Napon koraka**

**engl.** *step voltage*

- Napon na površini zemlje između dve tačke

#### **Preskok**

**engl.** *flash over*

- Električni luk prekopovršine tela kojim prolazi veliki deo struje.

#### **Fiziološki učinci**

**engl.** *physiological effects*

- Spoljni električni podražaj nadražajnih ćelija kao što su sve vrste mišića, glatki mišići, arterija i vena, mišići kostiju, srčani mišići, živci i sva građa mozga. Tis su učinci prolazni.

#### **Patološki učinci**

**engl.** *pathophysiological effects*

- Poticajni ili usporavajući učinci koji vode ka povratnom i nepovratnom otkazu dela organizma na koji deluju. Ti su učinci dugog trajanja.

#### **Toplotni učinak**

**engl.** *thermal effect*

- Učinak električne struje koji je posledica mesnog i prolaznog zagrevanja dela na oji deluje, do temperature kada ćelija i organi počinju menjati svojstva. Učinak isparavanja ostaje za dokazivanje